

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 733 754 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.1997 Patentblatt 1997/20

(51) Int. Cl.⁶: E04C 2/54, E04C 2/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.1996 Patentblatt 1996/39

(21) Anmeldenummer: 96104183.7

(22) Anmeldetag: 15.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: 24.03.1995 DE 29504997 U

(71) Anmelder: Röhm GmbH
64293 Darmstadt (DE)

(72) Erfinder:
• Benz, Volker, Dr.
64739 Höchst (DE)
• Müller, Michael, Dr.
64625 Bensheim (DE)

(54) Hagelschlagbeständige Stegmehrfachplatte aus Polymethylmethacrylat

(57) Beansprucht werden Stegmehrfachplatten, bestehend aus einem schlagzähem Polymethylmethacrylat SP, welches aufgebaut ist aus p1) 4 bis 30 Gew.-% einer Elastomerphase E aus vernetzter Polymerisatphase VP bestehend aus Alkyl- und/oder Arylacrylat, Vernetzungsmittel und gegebenenfalls weiteren Monomeren, sowie aus p2) 70 bis 96 Gew.-% einer thermoplastischen Matrixphase M aus Polymethylmethacrylat, wobei die Brechungsindizes der Elastomerphase E und der Matrixphase M um maximal $\Delta n \leq 0,02$ voneinander abweichen und die Summe von p1) und p2) 100 Gew.-% ausmacht, mit dem kennzeichnenden Merkmal, daß die an der bewitterten Seite der Stegmehrfachplatte liegenden Außengurte (1a) eine Dicke d aufweisen, die folgender Beziehung genügt:

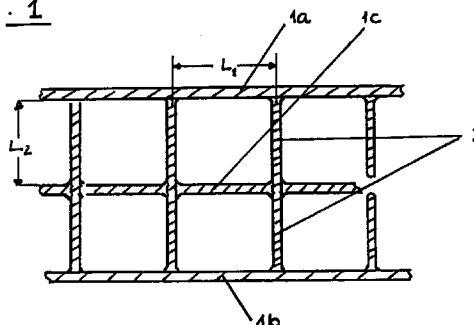
$$d [\text{mm}] \geq \frac{100 [\text{mm} \times \text{kJm}^{-2}]}{a_{\text{CU}} [\text{kJm}^{-2}] + 30 [\text{kJm}^{-2}]} \quad (I),$$

wobei

d die Dicke des Außengurts in mm und
 a_{CU} die Schlagzähigkeit nach Charpy in kJm^{-2}
gemäß ISO 179/1fU

bedeuten.

Fig. 1



EP 0 733 754 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 4183

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 105 159 A (RÖHM) * das ganze Dokument *	1,6	E04C2/54 E04C2/34
D,A	EP 0 118 683 A (RÖHM) * das ganze Dokument *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14.März 1997	Prüfer VandeVondele, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)